N.° 217.

Armée.

Prisonniers de guerre.

Décret

sur le Traitement des Officiers Français, Prisonniers de guerre.

6. 9.bre 1792.

Case folio FRC 87995 copy 5

TABLEAU POUR RÉDUIRE LES NOUVELLES MESURES EN ANCIENNES,

RÉDIGÉ PAR L'AGENCE TEMPORAIRE DES POIDS ET MESURES.

MESURES LINÉAIRES.

NOMBRES	mètres en aunes.	mètres en toises.	décimètres en pieds.	centimètres en pouces.	millimètres en lignes.
1.	1,84317.	0,513243.	0,330795.	0,13695.	0,04434.
2.	1,68634.	1,026485.	0,661589.	0,27391.	0,08869.
3.	2,52951.	1,539728.	0,992384.	0,41086.	0,13304.
4.	3,37268.	2,052970.	1,323178.	0,54781.	0,17738.
5.	4,21586.	2,566212.	1,653973.	0,68477.	0,22172.
6.	5,05903.	3,079454.	1,984768.	0,82172.	0,26606.
7.	5,90220.	3,592696.	2,315562.	0,95867.	0,31041.
8.	6,74537.	4,105939.	2,646357.	1,09563.	0,35475.
9.	7,58854.	4,619181.	2,977151.	1,23258.	0,39910.

MESURES ITINÉRAIRES.

NOMBRES	myriamètres en lieues de 2000 tois.	myriamètres en lieues de 25 au deg.
1.	2,566.	2,25.
2.	5,132.	4,50.
3.	7,699.	6,75.
4.	10,265.	9,00.
5.	12,832.	11,25.
6.	15,398.	13,50.
7.	17,965.	15,75.
8.	20,530.	18,00.
9.	23,096.	20,25.

MESURES DE SUPERFICIE.

NOMBRES	mètr. car. en toises carrées.	décim. car. en pieds carrés.	centim. car. en pouces carrés.	millim. car. en lignes carrées.
1.	0,263422.	0,094837.	0,013651.	0,001966.
2.	0,526844.	0,189666.	0,027302.	0,003933.
3.	0,790265.	0,284504.	0,040953.	0,005899.
4.	1,053687.	0,379342.	0,054604.	0,007866.
5.	1,317109.	0,474176.	0,068256.	0,009832.
6.	1,580531.	0,568899.	0,081907.	0,011798.
7.	1,843953.	0,663782.	0,095558.	0,013765.
8.	2,107374.	0,758665.	0,109211.	0,015731.
9.	2,370796.	0,853548.	0,122862.	0,017698.

MESURES AGRAIRES.

NOMBRES	ares en perches car. de 18 pieds.	ares en perches car. de 22 pieds.
1.	2,9262.	1,9592.
2.	5,8530.	3,9184.
3.	8,7795.	5,8776.
4.	11,7060.	7,8368.
5.	14,6325.	9,7960.
6.	17,5590.	11,7552.
7.	20,4855.	13,7144.
8.	23,4120.	15,6736.
9.	26,3385.	17,6328.

MESURES DE SOLIDITÉ.

NOMBRES	mètres cubes en toises cubes.	décim. cubes en pieds cubes.
1.	0,133220.	0,031520.
2.	0,270399.	0,058840.
3.	0,401559.	0,087760.
4.	0,534079.	0,111681.
5.	0,667598.	0,146601.
6.	0,801118.	0,175522.
7.	0,934638.	0,204442.
8.	1,068158.	0,233362.
9.	1,201677.	0,262282.

MESURES DE SOLIDITÉ.

NOMBRES	centim. cubes en pouces cubes.	millim. cubes en lignes cubes.	stères en cordes.	mètres cubes en solives.
1.	0,057036.	0,087241.	0,26073.	9,7344.
2.	0,110932.	0,171444.	0,521315.	19,4688.
3.	0,151339.	0,241166.	0,778126.	29,1203.
4.	0,210185.	0,324886.	1,042919.	38,9375.
5.	0,253231.	0,443601.	1,303737.	48,6671.
6.	0,310277.	0,523321.	1,564544.	58,4063.
7.	0,353323.	0,610141.	1,825351.	68,1406.
8.	0,410370.	0,693761.	2,086159.	77,8747.
9.	0,453416.	0,778457.	2,346966.	87,6088.

MESURES DE CAPACITÉ.

NOMBRES	litres en pintes.	litres en litrons.	décalitres en boisseaux.	hectolitres en setiers.	kilolitres en muids.
1.	1,8513.	1,32166.	0,7885.	0,6570.	0,5476.
2.	0,10092.	0,17744.	1,05769.	1,3141.	1,0951.
3.	0,151539.	0,24616.	1,57846.	1,9712.	1,6427.
4.	0,202185.	0,33488.	1,98639.	2,6282.	2,1902.
5.	0,252231.	0,44360.	2,63457.	3,2853.	2,7378.
6.	0,302277.	0,55232.	3,28276.	3,9424.	3,2853.
7.	0,353323.	0,61044.	3,93095.	4,5994.	3,8329.
8.	0,403370.	0,69776.	4,14914.	5,2565.	4,3804.
9.	0,453416.	0,78487.	4,73466.	5,9135.	4,9280.

POIDS.

NOMBRES	hectogrammes en livres.	décagrammes en onces.	grammes en gros.	décigrammes en grains.	centigrammes en 16.mes de gr.	milligrammes en 256.mes de gr.
1.	0,210444.	0,32721.	0,26168.	1,8841.	3,015.	4,823.
2.	0,420888.	0,65442.	0,52336.	3,7682.	6,029.	9,647.
3.	0,631331.	0,98163.	0,78504.	5,6523.	9,044.	14,470.
4.	0,841775.	1,30884.	1,04672.	7,5364.	12,058.	19,293.
5.	1,052219.	1,63605.	1,30840.	9,4205.	15,073.	24,116.
6.	1,262663.	1,96326.	1,57008.	11,3046.	18,087.	28,940.
7.	1,473107.	2,29047.	1,83176.	13,1887.	21,102.	33,763.
8.	1,683550.	2,61768.	2,09344.	15,0728.	24,116.	38,586.
9.	1,893994.	2,94439.	2,35512.	16,9569.	27,131.	43,410.

OBSERVATIONS SUR LES DEUX TABLEAUX.

Les tables des perches carrées en ares, et des ares en perches carrées, peuvent servir aussi pour réduire les arpens en hectares, en centiares en arpens, l'arpent étant supposé de 100 perches carrées: de même les tables pour réduire les livres en hectogrammes, et ceux-ci en livres, peuvent servir à la réduction des quintaux en myriagrammes, et celles myriagrammes en quintaux.

Toutes les tables se terminent à 9 inclusivement, excepté celles des monnaies. On s'en borne à ce nombre, attendu qu'il est rare d'observer des valeurs 10, 100, 1000 fois plus grandes, en avançant la virgule à droite, d'un, de deux, de trois chiffres.

Ainsi, si je voulois savoir combien 432 aunes font de mètres, j'aurois pour 400 aunes. . . . . 473,4 mètres.

pour 30. 33,64

pour 2. 2,376

SOMME 432. . . . . 511,216 mètres.

Lorsqu'il y a dans la quantité proposée des parties décimales ou exclue les différens chiffres, en faisant mouvoir la virgule dans l'autre sens, savoir; pour les dixièmes, en reculant la virgule d'un rang vers la gauche; pour les centièmes, en la reculant de deux rangs.

DIMENSIONS DES MESURES DE CAPACITÉ.

POUR LES LIQUIDES. Noms des mesures.	Diam. de la base.	Hauteur.
	millim.	millim.
Litre.	86,0.	172,0.
Demi-Litre. . . .	68,2.	136,6.
Double-Décilit. .	50,3.	100,6.
Décilitre.	39,9.	79,9.
Demi-Décilitre. .	31,7.	63,4.

POUR LES GRAINS ET MATIÈRES SÈCHES. Noms des mesures.	Hauteur et diam. de la base. millimètres.
Double-Hectolitre. . . .	633,8.
Hectolitre	503,1.
Demi-Hectolitre.	399,3.
Double-Décalitre. . . .	294,2.
Décalitre	233,5.

Noms des mesures.	Hauteur et diam. de la base. millimètres.
Demi-Décalitre	185,3.
Double-Litre.	136,6.
Litre	108,4.
Demi-Litre.	86,0.
Double-Décilitre.	63,4.

SUITE DES OBSERVATIONS.

Et ainsi de suite. Par exemple, si on a 33,174 mètres à changer en toises, on dira:

3 mètres valent.	1,53973 toises.
0,1	0,05026
0,07	0,03513
0,004	0,00205
SOMME	17,8333 toises.

Exemple d'une réduction composée.

Combien 12000 myriagrammes de froment valent-ils en numéraire, en supposant le prix du setier, mesure de Paris, à 23 francs.

On a déjà observé que la table pour changer les hectogrammes en livres, sert en même temps à changer les myriagrammes en quintaux. Il en résulte que 12000 myriagrammes feront 24644 quintaux, ou 2464400 livres. D'un autre côté, le setier de froment pesant 240 livres, il en faudra donc 2464400 par 240, ou 2055 $\frac{1}{3}$, pour le nombre de setiers compris dans la somme proposée. Il reste à multiplier 23 $\frac{1}{3}$ par 23 francs; et on aura 2149 francs pour la valeur de 12000 myriagrammes de froment.

On n'a pas multiplié davantage les tables, pour trouver les prix des nouvelles quantités, d'après celui des anciennes; cela était inutile, puisque ce sont les mêmes que celles pour réduire les nouvelles mesures en anciennes, comme on peut s'en convaincre en les comparant.

A PARIS, DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE. Frimaire an VII.